LiftMaster Distribuido por ZeroDocs.com

**SECCIÓN 32 31 11: OPERADORES DE PORTONES**

 GENERALIDADES

 PRESENTACIONES

 Presentaciones de acción:

 Planos de taller: Ilustra los productos, la instalación y la relación con las construcciones adyacentes.

 Datos del producto: Datos descriptivos del fabricante y atributos del producto.

 Presentaciones de cierre:

 Datos de operación y mantenimiento.

 ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

 Calificaciones del instalador: Firma especializada en el trabajo de esta sección, con un mínimo de [2] [\_\_] años de experiencia.

 GARANTÍA

 Garantía de fabricante por [2] [5] [7] años contra defectos en materiales y mano de obra.

 PRODUCTOS

 FABRICANTES

 Los documentos del contrato se basan en productos de LiftMaster. [www.LiftMaster.com](http://www.liftmaster.com)

 Sustituciones: [Consulte la División 01]. [No se permiten].

 UNIDADES FABRICADAS

 Operadores de puerta:

 Modelo: HCTDCUL.

 Operación: Reducción mediante engranes.

 Ciclo de trabajo nominal: Continuo.

 Velocidad del operador: Ajustable, velocidad de apertura de hasta 28 cm por segundo.

 Cierre automático si la puerta se empuja fuera de la posición cerrada.

 Batería de respaldo.

 Pantalla de diagnóstico LED.

* + - 1. Cumple con las normas UL 325, UL 991, ASTM F2200 y CAS C22.2 No. 247.
			2. Alimentación: 120/230 V CA, monofásica.

 Motor: 24 V CC, precableado, certificado por Underwriters Laboratories, tamaño según las condiciones de la puerta.

 Carcasa: NEMA 1.

 Monitoreo y controles:

* + - * 1. Conectividad por internet: tecnología FHSS MyQ de 50 canales.
				2. Estación de control: [Tipo con tres botones de presión]. [Tipo operado mediante llave de tres posiciones] en carcasa NEMA [1] [4] [4X] [7/9].
				3. Controles remotos: [DIP de un botón]. [DIP de tres botones]. [Security+ 2.0 con código variable de dos botones]. [Security+ 2.0 con código variable de cuatro botones+ 2.0.]
				4. Protección primaria contra atrapamiento: [Sensores fotoeléctricos, carcasa rígida]. [Sensores fotoeléctricos, carcasa flexible]. [Sistema de sensor retrorreflectante]. [Sensores fotoeléctricos de haz].
				5. Protección secundaria contra atrapamiento: [Sensores fotoeléctricos, carcasa rígida]. [Sensores fotoeléctricos, carcasa flexible]. [Sistema de sensor retrorreflectante]. [Sensores fotoeléctricos de haz.]
			1. Accesorios:
				1. Teclado inalámbrico comercial.
				2. Luz de tráfico roja/verde.
				3. [CAPXLV] [CAPXM] Intercomunicador de video inteligente.
				4. Receptor de control de acceso comercial.

 EJECUCIÓN

 INSTALACIÓN

 Instalar de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

 ACTIVIDADES DE CIERRE

 Pruebe y ajuste el buen funcionamiento de los operadores.

 Demostración: Demuestre al propietario el funcionamiento, operación y programación de los operadores.

FIN DE LA SECCIÓN